nieuws

Bermg(r)as onderzoekt bermgras als vergistingsmateriaal

nieuws

Bermgras is in Vlaanderen een nog onderbenutte stroom die gebruikt kan worden voor de productie van hernieuwbare energie. Eén van de redenen waarom bermgras vandaag nog onvoldoende wordt gebruikt, is dat de vergisting ervan een aantal moeilijk op te lossen problemen met zich meebrengt. Daarom start een eenjarig demonstratieproject ‘Bermg(r)as’. Dat meldt Biogas-e vzw.

9 JULI 2013 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 15:11

Lees meer over:
energie

Bermgras is in Vlaanderen een nog onderbenutte stroom die gebruikt kan worden voor de productie van hernieuwbare energie. Eén van de redenen waarom bermgras vandaag nog onvoldoende wordt gebruikt, is dat de vergisting ervan een aantal moeilijk op te lossen problemen met zich meebrengt. Daarom start een eenjarig demonstratieproject ‘Bermg(r)as’. Dat meldt Biogas-e vzw.
Vlaanderen beschikt over 25.000 hectare bermen die jaarlijks tot 300.000 ton bermgras kunnen opleveren. Momenteel wordt met dat bermgras nauwelijks iets gedaan. Ongeveer 10 procent wordt gecomposteerd en in vele gevallen wordt het zelfs niet afgevoerd. Door dit bermgras te vergisten, kan in theorie biogas worden geproduceerd dat kan worden omgezet in 65.000 MWh elektriciteit, zowat het jaarverbruik van 20.000 gezinnen.
Volgens Biogas-e werden in het verleden al enkele studies uitgevoerd over de mogelijkheden van vergisting van bermgras. Daarbij lag de nadruk steeds op natte vergisting. “Maar dat brengt een aantal moeilijk op te lossen problemen met zich mee. Omdat het bermgras minder water en meer vezels bevat dan de gemiddelde producten die worden vergist, zal het droge stofgehalte in de reactor stijgen. Dit betekent dat er meer mengenergie nodig is, dat zich drijflagen kunnen vormen en dat er problemen

kunnen ontstaan bij het verpompen van het materiaal", klinkt het. De mogelijke aanwezigheid van zand of zwerfvuil kan dan weer schade toebrengen aan pompen en mengers.
Daarom is een eenjarig demonstratie- en disseminatieproject gestart met steun van VITO, provincie Oost-Vlaanderen, POM Oost-Vlaanderen en FlandersBio. De focus ligt op droge vergisting van bermgras, in combinatie met GFT. Bij droge vergisting heeft het lagere vochtgehalte van bermgras immers minder invloed. En aangezien een GFT-vergistingsinstallatie standaard is uitgerust met een voorbehandeling om stoorstoffen af te scheiden, vormt ook zwerfvuil minder een probleem.
Het project zal 25 procent bermgras vergisten met GFT. Ook het effect van een hoger aandeel bermgras zal onderzocht worden via bijkomende laboproeven. Hierbij worden zowel biologische als technische factoren gemonitord. Het finale digestaat wordt droog geperst en nagecomposteerd. Ook hier zal het effect van bermgras worden opgevolgd. Tot slot wordt nagegaan of de geproduceerde compost met bermgras voldoet aan de eisen van VLAREMA en VLACO. Op basis van de bekomen resultaten kan de financiële haalbaarheid en de impact op het milieu (levenscyclus analyse) van droge bermgrasvergisting worden berekend.

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |